

➤ HÁBITOS PERSONALES SEGUROS

- No comas ni bebas.
- No fumes.
- No uses inhaladores.
- Lávate siempre las manos al salir.
- Nunca utilices lentillas.
- Usa siempre la bata de laboratorio, de algodón 100 %, cuyas mangas se ajusten a las muñecas.
- Lleva el pelo recogido, en su caso la barba también.
- Los anillos, collares, colgantes, pendientes, pulseras, piercing y perforaciones pueden producir accidentes por reacción con sustancias o por atrapamientos con útiles de trabajo.
- No uses medias ni calcetines de fibras artificiales.
- Usa calzado cerrado.

➤ FICHAS DE SEGURIDAD Y ETIQUETADO

Antes de manipular cualquier sustancia lee detenidamente su etiqueta. Atiende a sus peligros y no uses productos sin conocer sus Fichas de Datos de Seguridad, que están accesibles en la web: Merck, PanReac, etc.

Significado de los Pictogramas de Seguridad				
Explosivo	Inflamable	Comburente	Mortal Tóxico	Corrosivo
Daño al Medio Ambiente	Irritante Narcótico Sensibilizante	Mutágeno Cancerígeno Reprotóxico	Gas a presión	

➤ NORMAS DE TRABAJO SEGURO

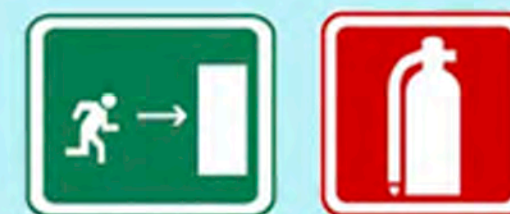
- No pipetees nunca con la boca.
- No huelas, inhales o pruebes productos químicos.
- Nunca re-encapsules las agujas.
- Revisa el material de vidrio antes de utilizarlo.
- Presta atención a la formación de bioaerosoles o a nieblas en operaciones de apertura y cierre de envases, flameado de asas, centrifugaciones, disgregaciones ultrasónicas, etc. Minimiza la emisión de agentes biológicos, nieblas o vapores.
- No uses maquinaria cuyo funcionamiento no conozcas. Lee el manual de uso y mantenimiento antes de manipular los equipos de trabajo.
- Nunca anules los sistemas de seguridad que incorporan las máquinas y las herramientas.
- No pongas partes sobrantes, herramientas o piezas sobre los equipos. Utiliza medios seguros para transportar y manipular muestras: gradillas, contenedores, etc.
- Protege las puntas de los objetos punzantes si se guardan en un cajón.
- No dejes que los líquidos se derramen o goteen, recógelos tan pronto se produzcan.

➤ ORDEN Y LIMPIEZA

- Mantén siempre limpia y ordenada tu área de trabajo.
- Evita objetos de por medio: carpetas, mochilas, móviles, etc.
- Nada de bromas, juegos, empujar o gritar.
- No hagas experimentos sin autorización.
- No acumules más reactivos de los necesarios.
- Mantén cerrados los envases que utilices.
- Limpia tu puesto de trabajo después de cada tarea y coloca las herramientas y materiales sobrantes en sus lugares específicos.
- Descontamina las superficies de trabajo siempre que ocurra un derrame o un accidente.
- Mantén despejadas las zonas de paso, no dejes obstáculos en los pasillos, asegúrate de que no haya cables atravesándolos.

➤ MEDIOS DE PROTECCIÓN

Al entrar visualiza las vías de evacuación del laboratorio, extintores, duchas lavaojos y otros elementos de seguridad.



➤ CRITERIOS DE ALMACENAMIENTO

Respetar los criterios para almacenar las sustancias químicas según sus etiquetas.



Criterios de incompatibilidades en el Almacenamiento de Productos Químicos, según el Real Decreto 656/2017, Reglamento de Almacenamiento de Productos Químicos												
Clase de Peligro	Indicación de Peligro	Nº	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Aerosoles Inflamables Categorías 1 y 2.	H222, H223	1										
Líquidos inflamables y combustibles.	H224, H225, H226, H227	2							A			
Sólidos inflamables.	H228	3										
Pirofóricos, excepto Categoría 1, y agentes que experimenten calentamiento espontáneo.	H251, H252	4										
Agentes que en contacto con agua desprenden gases inflamables.	H260, H261	5										
Comburentes.	H271, H272	6										
Corrosivos.	H290, H314	7		A						B		
Tóxicos no inflamables ni combustibles.	H300, H301, H310, H311, H330, H331, H370	8										
Tóxicos inflamables o combustibles.	H300, H301, H310, H311, H330, H331, H370	9										
Agentes no incluidos en los grupos anteriores.	H229, H302, H304, H312, H315, H317, H318, H319, H332, H334, H335, H336, H340, H341, H350, H350i, H351, H360, H361, H362, H371, H372, H373, H400, H410, H411, H412, H413	10										

Se pueden almacenar sin restricciones

Almacenamiento independiente

Notas:

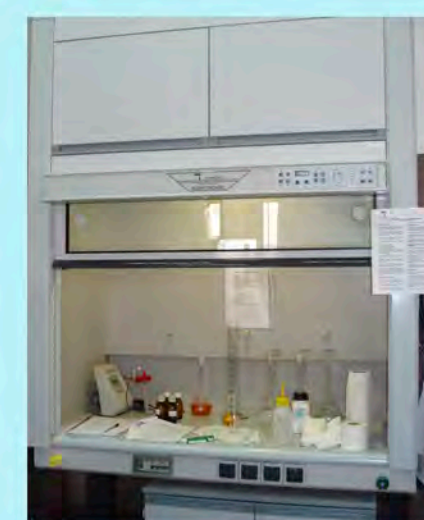
- A Los Líquidos Inflamables o Combustibles no pueden estar en la misma estantería que los Agentes Corrosivos (Ni los Bifenilos Policlorados), a menos que ambos estén contenidos en recipientes resistentes.
- B Los Agentes Corrosivos pueden estar en la misma estantería si no producen reacciones entre ellos, en caso contrario deben estar separados, como los alcalinos de los ácidos.

El Almacenamiento de gases requiere armarios especiales.

Consulte la instrucción operativa de la Universidad de Sevilla *IO HI 009 Almacenamiento de productos químicos peligrosos en los laboratorios* en la web del SEPRUS, Portal de Laboratorios, donde encontrará más información. En caso de duda contacte con SEPRUS: seprus@us.es.

➤ TRABAJO EN CABINAS

- Manipula las sustancias volátiles o peligrosas para la salud en cabinas de laboratorio, según corresponda a su nivel de riesgo.
- Trasvasa de forma segura y no olvides etiquetar.



➤ GESTIÓN DE RESIDUOS

- Retira y coloca los residuos, vidrio en mal estado, jeringuillas y en general cualquier desecho, en los recipientes destinados para su recogida.
- Pon separados los residuos que deban tratarse en autoclave.

Tienes más información sobre la gestión de residuos en la Unidad de Medio Ambiente de la Universidad de Sevilla:

<http://smantenimiento.us.es/uma>



➤ USO DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL

- Utiliza correctamente los guantes, mascarillas respiratorias, etc., que sean necesarios en cada tarea, adecuados al tipo de sustancia o riesgo del que tengan que protegerte.
- Usa gafas de seguridad siempre que realices tareas con material de vidrio, presencia de líquidos, gases, vapores o nieblas, si intervienen envases a presión o criogénicos, a diferentes temperaturas o equipos de arranque de materiales.
- Usa calzado de seguridad si en el laboratorio se manipulan cargas mayores de 10 Kg o se utilizan ayudas a la manipulación de cargas, como carretilla, transpaleta, etc.

